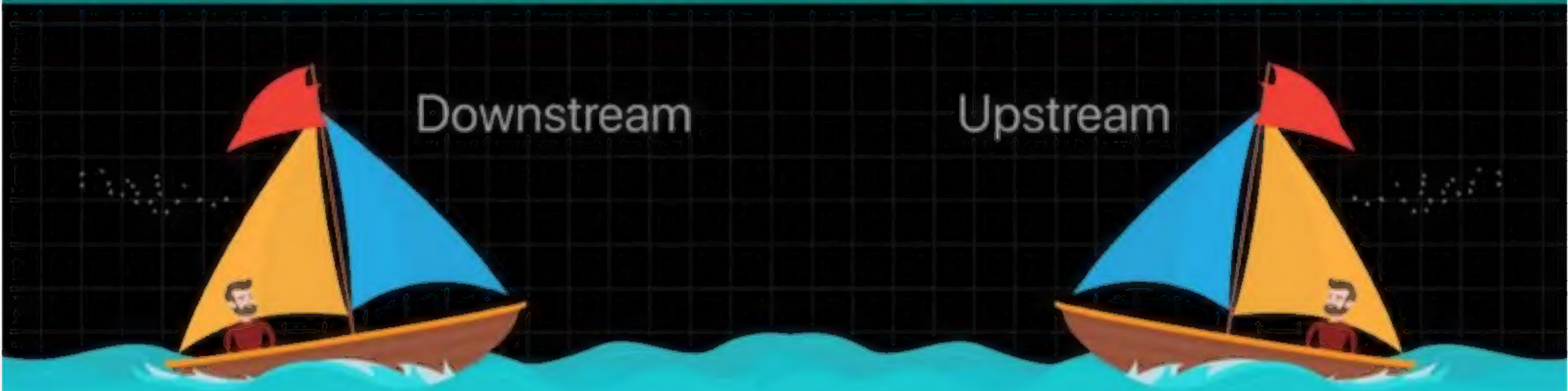
Boat and Stream 01 : May 20

Special class

Ishwargiri Swamy • May 20, 2024

Boats and Streams



Direction of Stream ⟶

Direction of Boat ⟶ ⟵ Direction of Boat

ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ = ದೋಣಿಯ ವೇಗ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

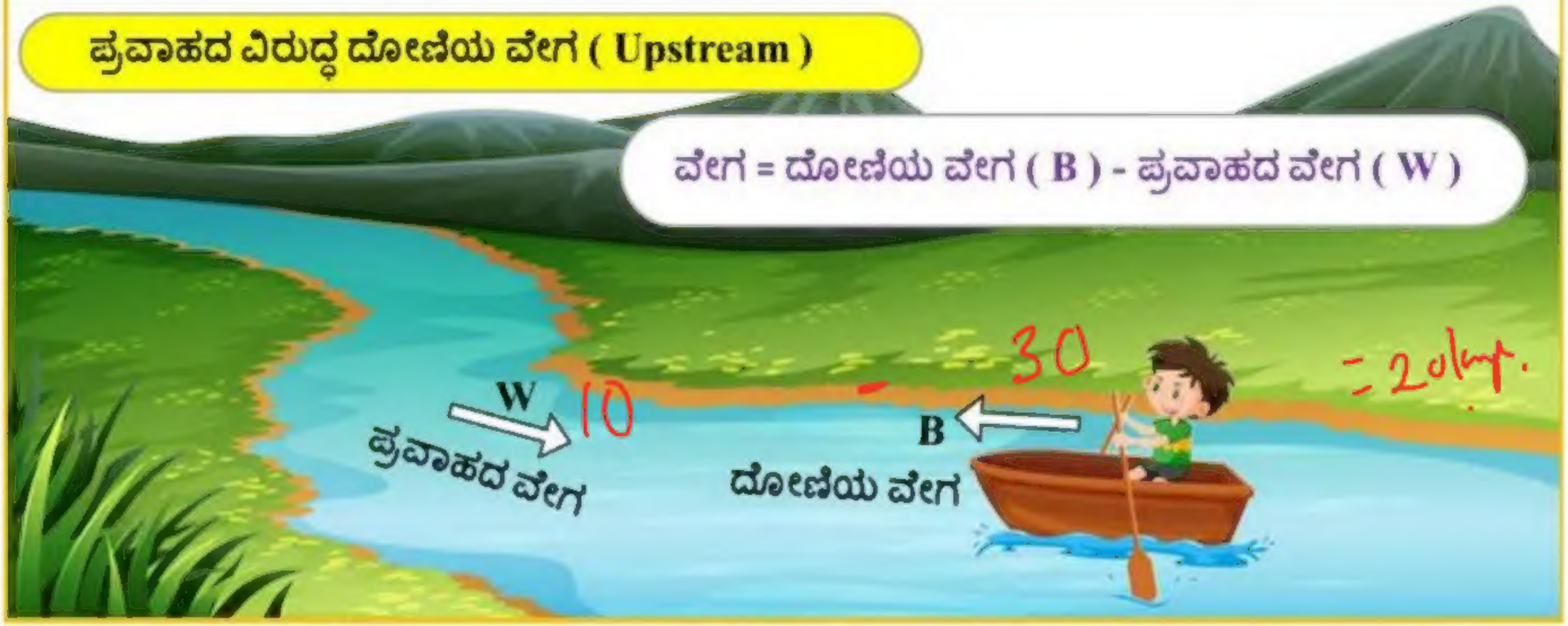
ದೋಣಿಯು ನದಿಯ/ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ

ವೇಗ = ದೋಣಿಯ ವೇಗ + ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

Downstream speed = Bs + Ss

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗ (Upstream)



ದೋಣಿಯು ನದಿಯ/ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ

ವೇಗ = ದೋಣಿಯ ವೇಗ - ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

Upstream speed = Bs - Ss

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man can row with a speed of 6 km/h in still water. What will be his speed with the stream, if the speed of stream is 2 km/h?

ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a)20 km/h (b) 8 km/h (c) 12 km/h (d) 25 km/h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a)20 km/h **(b) 8 km/h** **(c) 12 km/h** **(d) 25 km/h**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man can row with a speed of 8 km/h in still water. What will be his speed with the stream, if the speed of stream is 3 km/h?

ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a)5 km/h (b) 8 km/h (c) 11 km/h (d)14 km/h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಅವನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

(a)5 km/h **(b) 8 km/h** **(c) 11 km/h** **(d)14 km/h**

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. If the speed of a boat in still water is 8 km/h and the speed of stream is 4 km/h, then find upstream speed of the boat.

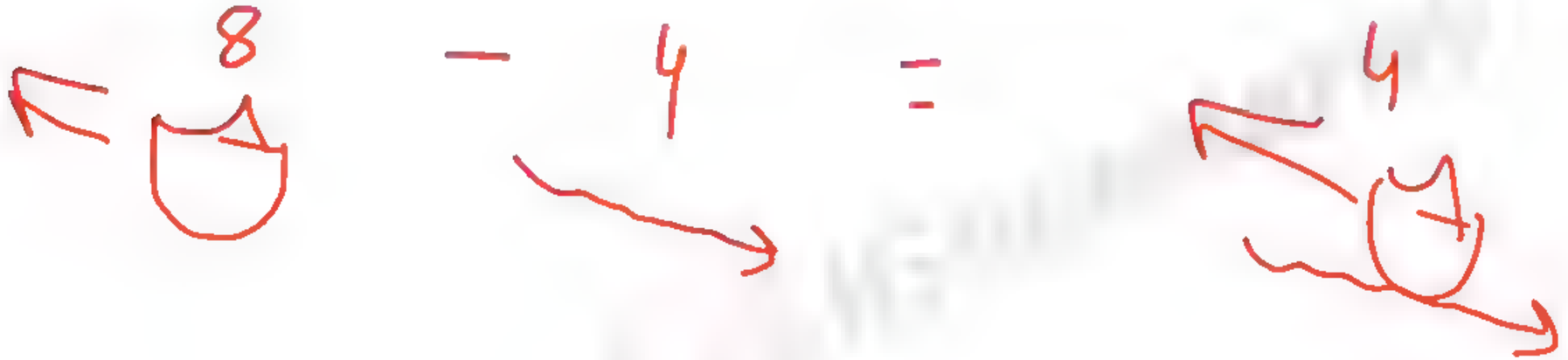
ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿ.

a. 6 km/h b. 3 km/h c. 4km/h d. 10 km/h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿ.

a. 6 km/h **b. 3 km/h** **c. 4km/h** **d. 10 km/h**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. If the speed of a boat in still water is 9 km/h and the speed of stream is 3 km/h, then find upstream speed of the boat.

ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 9 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿ.

a. 12 km/h b. 9 km/h c. 6 km/h d. 3 km/h

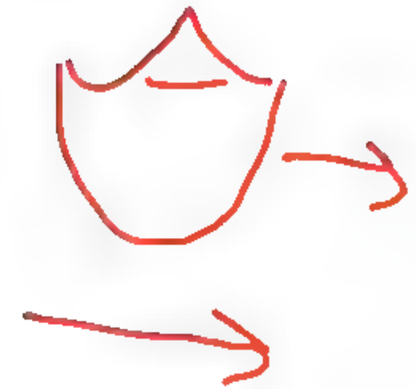
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 9 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಿ.

a. 12 km/h **b. 9 km/h** **c. 6 km/h** **d. 3 km/h**

9 − 3 = 6 km

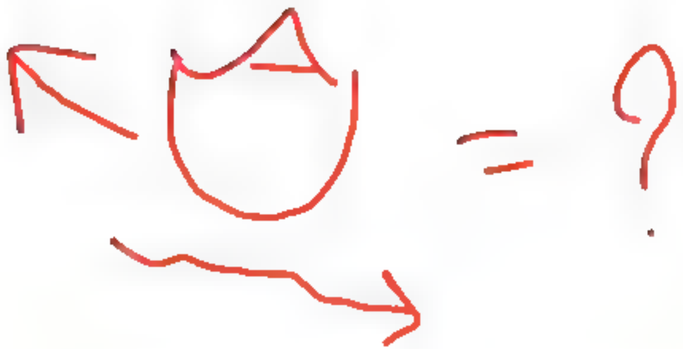
IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677



$\Rightarrow$ 10 kmph

2 kmph

8 + 2 = 10



= ?

8 − 2 = 6 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man's speed with the current is 10 km/hr and the speed of the current is 2 km/hr. The man's speed against the current is:

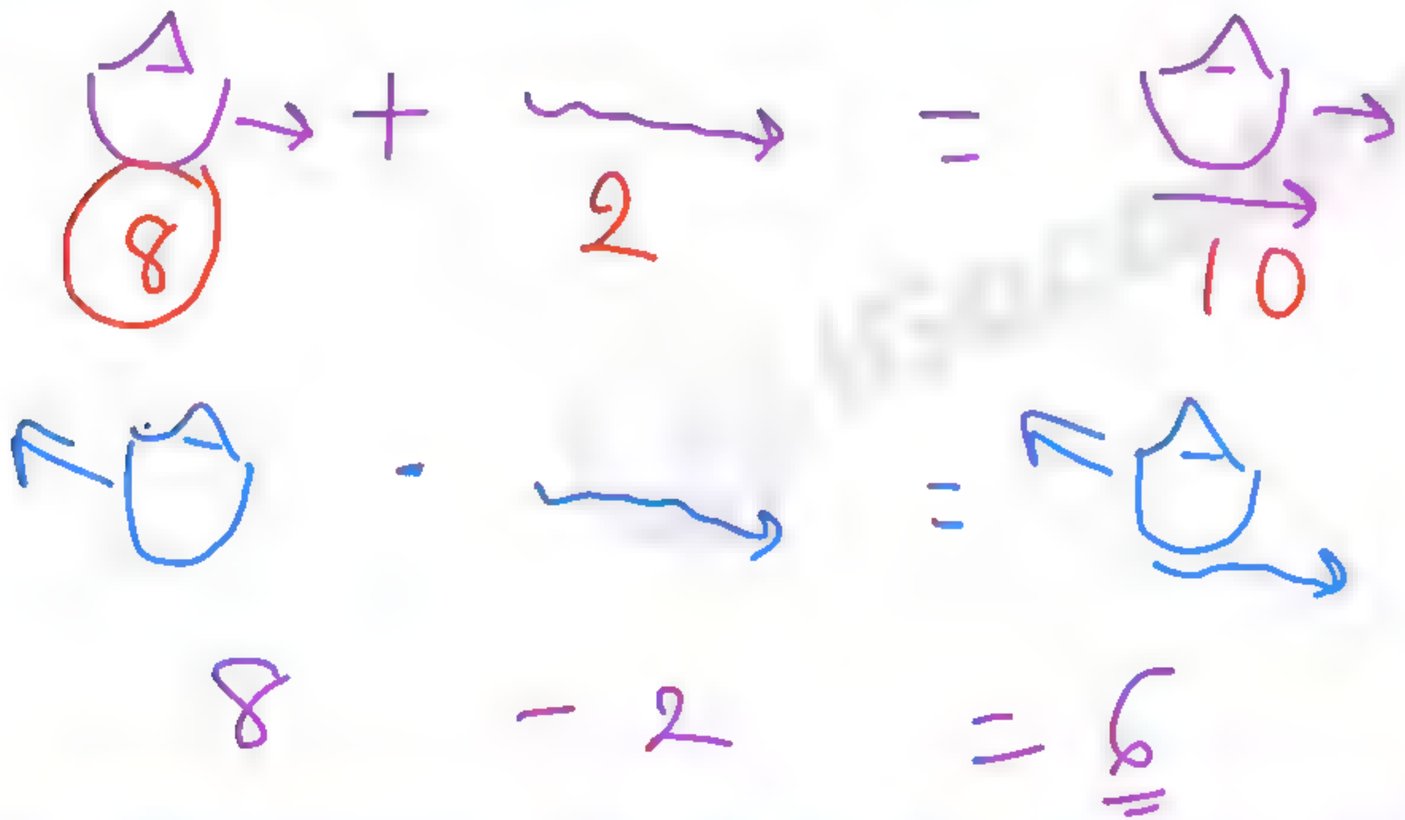
ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

a)8 km/hr b)9 km/hr c)10 km/hr d)6 km/hr

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

a)8 km/hr **b)9 km/hr** **c)10 km/hr** **d)6 km/hr**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man's speed with the current is 15 km/hr and the speed of the current is 4 km/hr. The man's speed against the current is:

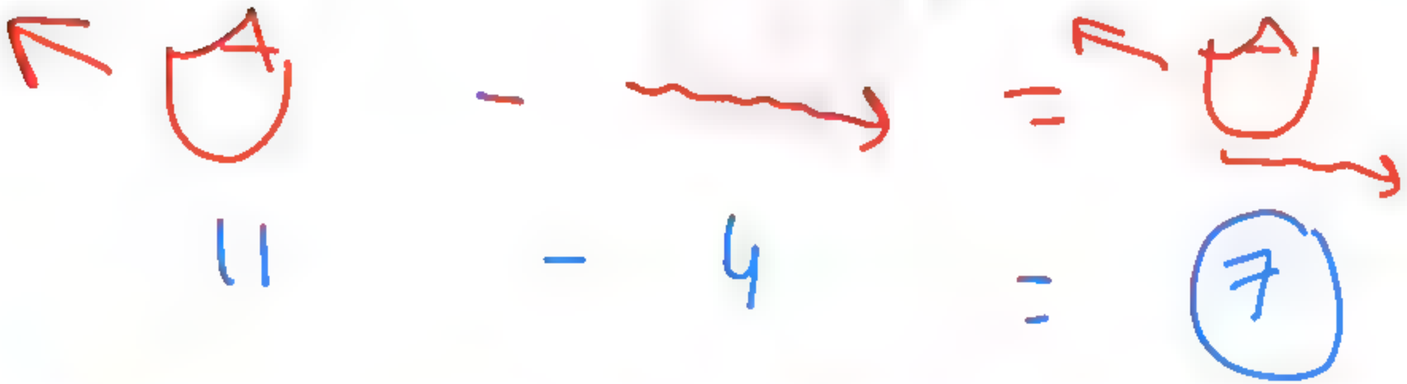
ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

a)8 km/hr b)7 km/hr c)10 km/hr d)11 km/hr

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

a)8 km/hr **b)7 km/hr** **c)10 km/hr** **d)11 km/hr**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. Speed of Boat against the stream is 20 km/hr and in still water is 30 km/hr. Calculate the speed of boat with the flow of stream

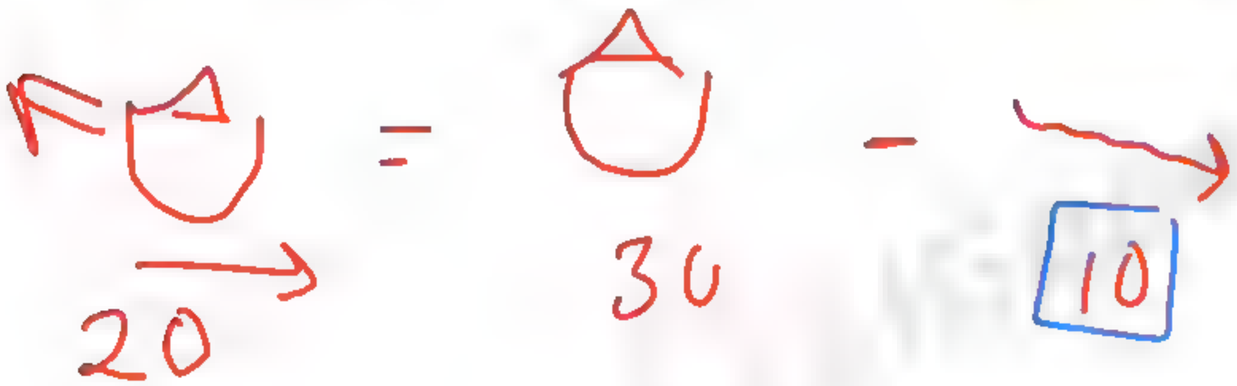
ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 20 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ

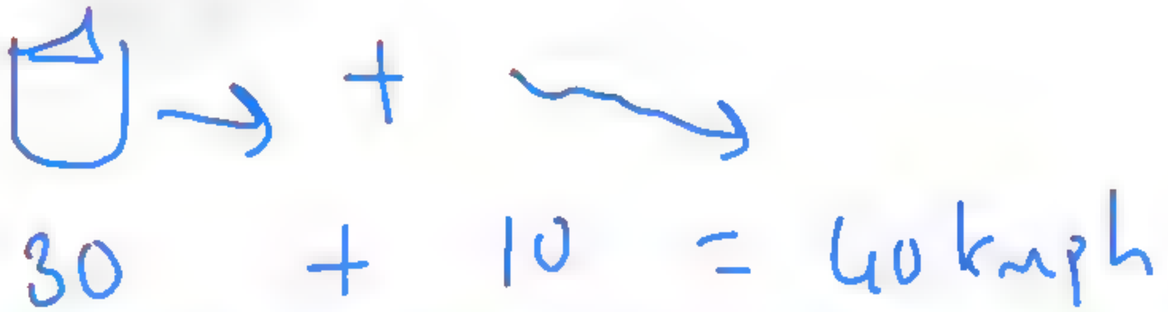
(a) 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(b) 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(c) 30 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(d) 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 20 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ

(a) 10 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(b) 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(c) 30 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(d) 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ





IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Speed of Boat against the stream is 30 km/hr and in still water is 50 km/hr. Calculate the speed of boat with the flow of stream

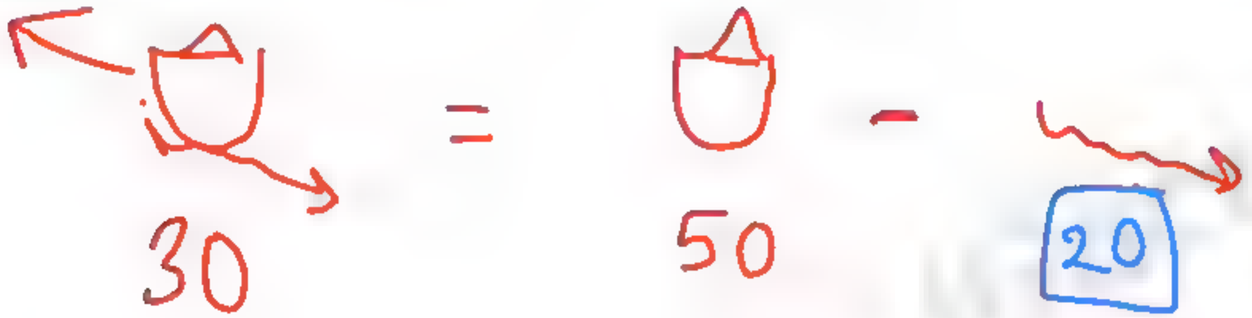
ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ

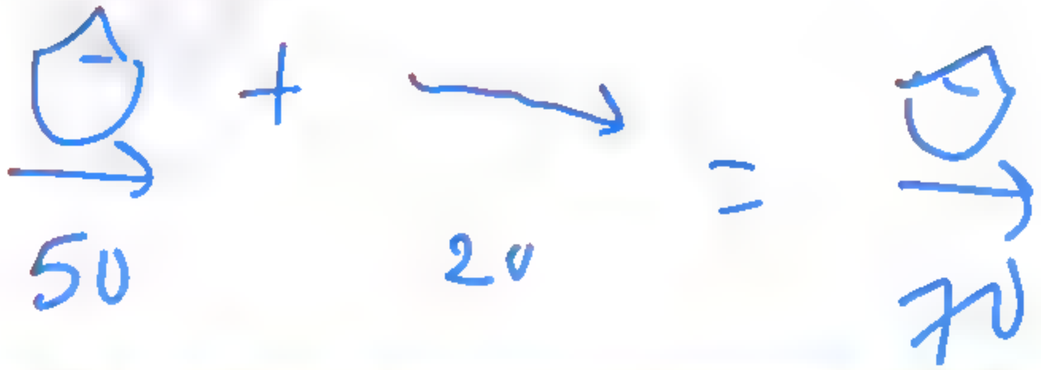
(a) 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(b) 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(c) 70 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(d) 80 ಕಿಮೀ / ಗಂ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿ.ಮೀ. ಇದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನೊಂದಿಗೆ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ

(a) 20 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(b) 40 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(c) 70 ಕಿಮೀ / ಗಂ
(d) 80 ಕಿಮೀ / ಗಂ





IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$$\frac{60\ km}{\underset{15\ kmph}{\rightarrow} + \underset{5\ kmph}{\rightarrow}} = \frac{\cancel{60\ km}}{\underset{\rightarrow}{\rightarrow}\ \cancel{20\ kmph}} = \underline{\underline{3h}}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat can travel with a speed of 10 km/hr in still water. If the speed of the stream is 2 km/hr, find the time taken by the boat to go 60 km downstream.

ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆ 60 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ:

a)3 hours b)4 hours c)5 hours d)6 hours

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆ 60 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ:

a)3 hours **b)4 hours** **c)5 hours** **d)6 hours**

$$\frac{60}{10+2} = \frac{60}{12} = 5\text{h}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat can travel with a speed of 15 km/hr in still water. If the speed of the stream is 5 km/hr, find the time taken by the boat to go 80 km downstream.

ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆ 80 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ:

a)3 hours b)4 hours c)6 hours d)8 hours

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆ 80 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ:

a)3 hours **b)4 hours** **c)6 hours** **d)8 hours**

$$\frac{80}{15+5} = \frac{80}{20} = 4h$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A boat can travel with a speed of 8 km/hr in still water. If the speed of the stream is 2 km/hr, find the time taken by the boat to go 48 km upstream.

ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ 48 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 6 hours b) 8 hours c) 10 hours d) 12 hours

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 8 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 2 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ 48 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 6 hours b) 8 hours c) 10 hours d) 12 hours

$$\frac{48}{8-2} = \frac{48}{6} = 8\text{h}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat can travel with a speed of 10 km/hr in still water. If the speed of the stream is 6 km/hr, find the time taken by the boat to go 28 km upstream.

ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ 28 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 6 hours b) 7 hours c) 8 hours d) 10 hours

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಹುದು. ಹೊಳೆಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 6 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ದೋಣಿ 28 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

a) 6 hours **b) 7 hours** **c) 8 hours** **d) 10 hours**

$$\frac{28}{10-6} = \frac{28}{4} = 7\text{h}$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ (Down Stream Speed) = $\vec{B} + \vec{W}$

ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧ (up stream Speed) = $\vec{B} - \vec{W}$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$$Ds = \vec{B} + \vec{W} = 40 \text{ km/h}$$

$$Us = \vec{B} - \vec{W} = 20 \text{ km/h}$$

$30 + 10 = 40$ ✓

$30 - 10 = 20$ ✓

$B = ?$

$$B = \frac{40 + 20}{2} = \frac{60}{2} = 30$$

$W = ?$

$$W = \frac{40 - 20}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

$$B = \frac{Ds + Us}{2}$$

$$U = \frac{Ds - Us}{2}$$

$$\text{நிலை} = \frac{\text{ஆ.ஊ} + \text{ஆ.ம}}{2}$$

$$\text{ஆபாக} = \frac{\text{ஆ.ஊ} - \text{ஆ.ம}}{2}$$

$Ds = 16\ kmph$ $\quad B = ?$

$Us = 12\ kmph$ $\quad u = ?$

$$B = \frac{16+12}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

$$u = \frac{16-12}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

Q. In still water the speed of a boat is 11 km/hr. If the speed covers 19 km in 2 hours in the upstream. Find the speed of the stream.

ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 11 ಕಿ.ಮೀ. ಅಪ್‌ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 19 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಬಹುದು. ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 20.5 km/hr. (b) 11.5 km/hr. (c) 1.5 km/hr. (d) 3 km/hr.

$B = 11$ $\quad B - U = \frac{19\,km}{2L} = 9.5\,kmph$ $\quad U = ?$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 11 ಕಿ.ಮೀ. ಅಪ್‌ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 19 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಬಹುದು. ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 20.5 km/hr. **(b) 11.5 km/hr.** **(c) 1.5 km/hr.** **(d) 3 km/hr.**

$B = 11$ $\quad US = \frac{19}{2} = 9.5$

$B - U = 9.5$

$11 - 1.5 = 9.5$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat's speed in still water is 20 km/hr. If the boat covers a distance of 20 km in the upstream in 4 hours, find the speed of the current.

ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 20 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ದೋಣಿಯು 20 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 20 km/hr (b) 15 km/hr (c) 25 km/hr (d) 30 km/hr

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 20 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ದೋಣಿಯು 20 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 20 km/hr **(b) 15 km/hr** **(c) 25 km/hr** **(d) 30 km/hr**

B = 20 kmph

B − D = 20 km / 4 h = 5 kmph

20 − 15 = 5

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A boatman can row 96 km downstream in 12 hr. If the speed of the current is 3 km/hr, then find in what time he will be able to cover 8 km upstream?

ಒಬ್ಬ ನಾವಿಕನು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 12 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 96 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುವನು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 8 ಕಿ.ಮೀ ಅನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ?

a) 8 hrs **b) 4 hrs** **c) 2.5 hrs** **d) 2 hrs**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ನಾವಿಕನು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 12 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 96 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುವನು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 8 ಕಿ.ಮೀ ಅನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ?

a) 8 hrs b) 4 hrs c) 2.5 hrs d) 2 hrs

ಜಿಗಿತೆಗೆ = $\frac{96\,km}{12\,h}$ = 8 kmph (B+U) $\boxed{B}$ + 3 = 8
5

ವಿರುದ್ಧ => 5 − 3 => 2 kmph ನಮಾಮ = $\frac{8\,km}{2\,kmph}$ = 4h

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boatman can row 55 km downstream in 5 hr. If the speed of the current is 3 km/hr, then find in what time he will be able to cover 10 km upstream?

ಒಬ್ಬ ನಾವಿಕನು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 5 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 55 ಕೀ. ಮೀ. ಚಲಿಸುವನು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 10 ಕಿ.ಮೀ ಅನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ?

a) 2 hrs b) 6 hrs c) 4 hrs d) 3 hrs

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ನಾವಿಕನು ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 5 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 55 ಕೀ. ಮೀ. ಚಲಿಸುವನು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಗಂಟೆಗೆ 3 ಕಿ.ಮೀ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ 10 ಕಿ.ಮೀ ಅನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ?

a) 2 hrs b) 6 hrs c) 4 hrs d) 3 hrs

$B + W = \frac{55\,km}{5h} = 11\,kmph$

$\boxed{8} + 3 = = 11$

ಹಿಂದಿನ = 8 − 3 = 5 kmph

ನಡುವು = $\frac{10}{5} = 2h$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. a boat goes 14 km/hr along the stream and 4 km/hr against the stream. The speed of the boat in still water is:

ದೋಣಿ ಹೊಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 14 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಹೊಳೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ:

a) 9 km/hr b) 12 km/hr c)6 km/hr d) 8 km/hr

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಹೊಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 14 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಹೊಳೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ:

a) 9 km/hr b) 12 km/hr c)6 km/hr d) 8 km/hr

ದೋಣಿ = $\frac{\text{ಪ್ರ.ಹೊ} + \text{ಪ್ರ.ವಿ}}{2}$

$= \frac{14 + 4}{2} = \frac{18}{2} = 9$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. a boat goes 12 km/hr along the stream and 4 km/hr against the stream. The speed of the boat in still water is:

ದೋಣಿ ಹೊಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಹೊಳೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ:

a)6 km/hr b) 16 km/hr c)4 km/hr d) 8 km/hr

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ದೋಣಿ ಹೊಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ಹೊಳೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ:

a)6 km/hr **b) 16 km/hr** **c)4 km/hr** **d) 8 km/hr**

ವೇಗ = $\frac{12+4}{2} = \frac{16}{2} = 8$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A man can row upstream at 12 km/hr and downstream at 18 km/hr. Find the speed of the current.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 12 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆಗೆ 18kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

a)4 kmph b) 6 kmph c) 5 kmph d) 3 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 12 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆಗೆ 18kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

a)4 kmph b) 6 kmph c) 5 kmph d) 3 kmph ✓

ಪ್ರವಾಹ ವೇಗ = $\frac{18-12}{2} = \frac{6}{2} = 3$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A man can row upstream at 22 km/hr and downstream at 30 km/hr. Find the speed of the current.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 22 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆಗೆ 30kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

a)8 kmph b) 4kmph c) 6 kmph d) 2kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಗಂಟೆಗೆ 22 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಜೊತೆಗೆ 30kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ

a)8 kmph b) 4kmph c) 6 kmph d) 2kmph

ಪ್ರವಾಹ = $\frac{30-22}{2} = \frac{8}{2} = 4$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

$\cancel{18} + \cancel{6} = 24$ kmph

$\cancel{18} - \cancel{6} = 12$ kmph

$$\text{ಅಂತ} = \frac{24 + 12}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

$$\text{ಮಾಡ} = \frac{24 - 12}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat running downstream covers a distance of 15 km in 3 hours while for covering the same distance upstream, it takes 5 hours. What is the speed of the boat in still water?

ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 15 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 5 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)2 km/hr b)6 km/hr c)4 km/hr d)8 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 15 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 5 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)2 km/hr **b)6 km/hr** **c)4 km/hr** **d)8 kmph**

ಪ್ರ.ವ = $\frac{15\text{km}}{3\text{h}}$ = 5kmph

ಪ್ರ.ವಿ = $\frac{15\text{km}}{5\text{h}}$ = 3kmph

ಸ್ಥಿರ = $\frac{5+3}{2}$ = $\frac{8}{2}$ = 4kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat running downstream covers a distance of 16 km in 2 hours while for covering the same distance upstream, it takes 4 hours. What is the speed of the boat in still water?

ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 16 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 4 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)4 km/hr b)6 km/hr c)8 km/hr d)10kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 16 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 4 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)4 km/hr **b)6 km/hr** **c)8 km/hr** **d)10kmph**

ಪ್ರ.ಚ = $\frac{16\text{ km}}{2\text{ h}}$ = 8 kmph

ಪ್ರ.ವಿ = $\frac{16\text{ km}}{4\text{ h}}$ = 4 kmph

ನಿಜ = $\frac{8+4}{2}$ = $\frac{12}{2}$ = 6 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A person can row downstream 18 km in 3 hr and upstream 16 km in 4hr. What is the speed of the person?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 3 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 18 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 16 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಈಜಿದರೆ, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)1 kmph. b)3 kmph. c)5 kmph. d)10 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 3 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 18 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 16 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಈಜಿದರೆ, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)1 kmph. **b)3 kmph.** **c)5 kmph.** **d)10 kmph**

ಪ್ರ.ವೇ = 18 km / 3 h = 6 kmph

ನಿ.ವೇ = 16 km / 4 h = 4 kmph

ನೀ.ವೇ = (6 + 4) / 2 = 10 / 2 = 5 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A person can row downstream 30 km in 2hr and upstream 40 km in 4hr. What is the speed of the person?

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 2 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 40 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಈಜಿದರೆ, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)12.5 kmph. b)15 kmph. c)20 kmph. d)25 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 2 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 40 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಈಜಿದರೆ, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)12.5 kmph. **b)15 kmph.** **c)20 kmph.** **d)25 kmph**

ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ = $\frac{30\text{ km}}{2\text{ h}} = 15\text{ kmph}$

ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೇಗ = $\frac{40\text{ km}}{4\text{ h}} = 10\text{ kmph}$

ನೀರಿನ ವೇಗ = $\frac{15+10}{2} = \frac{25}{2} = 12.5$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A boat running downstream covers a distance of 20 km in 2 hours while for covering the same distance upstream, it takes 4 hours. What is the speed of the stream?

ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 4 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)7.5 km/hr b)2.5 km/hr c)5 km/hr d)15 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 2 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 4 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)7.5 km/hr b)2.5 km/hr c)5 km/hr d)15 kmph

ಕೆಳಗೆ = $\frac{20km}{2L}$ = 10kmph

ವೇಗ = $\frac{20km}{4L}$ = 5kmph

ಹೊಳೆ = $\frac{10-5}{2}$ = $\frac{5}{2}$ = 2.5

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A boat running downstream covers a distance of 60 km in 3 hours while for covering the same distance upstream, it takes 10 hours. What is the speed of the stream?

ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 60 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 10 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)7 km/hr b)15 km/hr c)14 km/hr d)10 kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ದೋಣಿ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 60 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಿಸಲು 10 ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a) 7 km/hr b)15 km/hr c)14 km/hr d)10 kmph

ಕೆಳಗೆ = $\frac{60\text{km}}{3\text{h}} = 20\text{kmph}$

ಮೇಲೆ = $\frac{60\text{km}}{10\text{h}} = 6\text{kmph}$

ಹೊಳೆ = $\frac{20-6}{2} = \frac{14}{2} = 7$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A person travels a distance of 16 km in two hours in the down stream. If he travels half the distance in the upstream in the same time, then find the speed of the stream.

ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 16 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ, ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 4 km./hr. (b) 2 km./hr. (c) 3 km./hr. (d) 1 km./hr.

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 16 ಕಿಮೀ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ, ಹೊಳೆಯ ಹರಿವಿನ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 4 km./hr. **(b) 2 km./hr.** **(c) 3 km./hr.** **(d) 1 km./hr.**

ಜೊತೆಗೆ = $\frac{16\text{ km}}{2\text{ h}} = 8\text{ kmph}$

ವಿರುದ್ಧ = $\frac{8\text{ km}}{2\text{ h}} = 4\text{ kmph}$

ಹೊಳೆ = $\frac{8-4}{2} = \frac{4}{2} = 2\text{ kmph}$

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. A motorboat, whose speed is 10 km/hr in still water goes 32 km downstream and comes back in a total of 10 hours. The speed of the stream (in km/hr) is

ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರು ದೋಣಿ 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 32 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಹೋಗಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)4kmph b)16kmph c) 6kmph d)10kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ **10kmph** ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರು ದೋಣಿ **10** ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ **32** ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಹೋಗಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)4kmph **b)16kmph** **c) 6kmph** **d)10kmph**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A motorboat, whose speed is 20 km/hr in still water goes 96 km downstream and comes back in a total of 15 hours. The speed of the stream (in km/hr) is

ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 20kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರು ದೋಣಿ 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 96 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಹೋಗಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)12kmph b)20kmph c)8kmph d)32kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 20kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರು ದೋಣಿ 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ 96 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಹೋಗಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

a)12kmph b)20kmph c)8kmph d)32kmph

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A motorboat, whose speed is 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is

ನಿಂತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರ್ ಬೋಟು ನೀರು ಹರಿಯುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಿ ಮತ್ತೆ ವಾಪಸ್ಸು ಬರಲು 4 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ ಸಮಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ವೇಗ (ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂಟೆ) ಎಷ್ಟು?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 10

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ನಿಂತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಮೋಟಾರ್ ಬೋಟು ನೀರು ಹರಿಯುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸಿ ಮತ್ತೆ ವಾಪಸ್ಸು ಬರಲು 4 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ ಸಮಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ವೇಗ (ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂಟೆ) ಎಷ್ಟು?

a) 4 **b) 5** **c) 6** **d) 10**

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

thank
you